PAT-NO:

JP402282124A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02282124 A

TITLE:

AUTOMATIC PAPER FEED DEVICE

PUBN-DATE:

November 19, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

IDETA, NOBUHIKO YOSHIMURA, KOJIRO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP

N/A

NEC ENG LTD N/A

APPL-NO:

JP01102489

APPL-DATE: April 21, 1989

INT-CL (IPC): B65H003/06, B65H003/52

US-CL-CURRENT: 271/121

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent generation of poor sucking a post card by providing a groove on the outer circumference of the center part of a paper sheet sucking roller, and fitting a belt for transporting a paper sheet in this groove so that a post card contacts with the pick roller even if the extreme end of the card contacts with a pressure plate, as the outer diameter of the belt is smaller than the outer diameter of the roller.

CONSTITUTION: A groove for fitting a feed belt 2 is provided on the outer circumference of the center part of a pick roller 1, and the depth of groove is formed deeper than the thickness of feed belt 2, so that the outer diameter of the feed belt 2 is smaller than that of the pick roller 1 in the winding condition of the feed belt 2 for transporting a paper sheet around the pick roller 1. In this way, as the outer circumferential face of the feed belt 2 is lower than that of the pick roller 1, even though the extreme end of a post card 8 contacts with a pressure plate 5, the post card 8 contacts with the pick roller 1, and sucking of the card can be correctly performed by rotation of the pick roller 1.

8/5/2006, EAST Version: 2.0.3.0

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

® 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-282124

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)11月19日

B 65 H 3/

3/06 3/52 330 A 310 Z 7111-3F 7111-3F

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

夕発明の名称 自動給紙装置

②特 願 平1-102489

順彦

②出 願 平1(1989)4月21日

勿発明者 出田

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

⑩発明者 吉村 浩二郎

東京都港区西新橋3丁目20番4号 日本電気エンジニアリ

ング株式会社内

勿出 顋 人 日本電気株式会社

勿出 顋 人 日本電気エンジニアリ

東京都港区西新橋 3 丁目20番 4 号

東京都港区芝5丁目7番1号

ング株式会社

19代理人 弁理士内原 晋

明細書

発明の名称

自動給紙装置

特許請求の範囲

 とする自動給紙装置。

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、情報処理機器の出力装置として用いるプリンタの自動給紙装置に関し、特に単誤用紙および業書を供給するための自動給紙機構に関する。

〔従来の技術〕

情報処理機器の出力装置として用いるアリンタの自動給紙装置のうち、単葉用紙および業書を供給するための従来の自動給紙装置において、特に業書をセットして吸入させる場合、業書が弯曲しているとき、そのカール方向によって吸入不良を生じやすいため、カール方向を指定してセットしなければならない。

第2図は、このような従来の自動給紙装置の一 例を示す側面図である。

第2図の例は、業書18を図に示すように上向きのカール方向にホッパ14に搭載して吸入させ

(発明が解決しようとする課題)

上述したように、従来の自動給紙装置は、葉書をセットして吸入させる場合、葉書のカール方向を指定しセットしなければならないため、指定と反対の方向にセットすると吸入不良を生じ易く、このためセット方向を修正して再セットしなければならないという欠点がある。

[課題を解決するための手段]

本発明の自動給紙装置は、単票用紙を積重ねて

に、葉書8等の用紙を積重ねて搭載するためのホ ッパ4と、ホッパ4に搭載した用紙を吸入するた めのピックローラ1と、用紙をピックローラ1に 押しつけるためのアレッシャプレート5と、プレ ッシャプレート5に押圧力を与えるスプリング7 と、用紙をホッパ4からピックローラ1とアレッ シャプレート5の接触点まで搬送するためのフィ ードベルト2と、用紙を2枚同時に送ること(重 送)を防止のためのフリクションプレート6と、 フリクションプレート6に押圧力を与えるための スプリング9と、フィードベルト2を巻回するプ ーリー3とを備えて構成されている。ピックロー ラ 1 の中央部の外周には、フィードベルト 2 を嵌 入するための溝が設けられており、ピックローラ 1 に用紙搬送用のフィードベルト2を巻回した状 態において、フィードベルト2の外径がピックロ ーラ1の外径よりも小さくなるようにこの溝の深 さをフィードベルト2の厚さよりも深くしてい δ.

このように、フィードベルト2の外周面がピッ

〔実施例〕

次に本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例を示す側面図である。

本実施例の全体の構成は、第1図に示すよう

クローラ1の外周面よりも低い位置となっているため、乗書8の先端がプレッシャプレート5に接触した状態になったときでも、乗書8がピックローラ1と接触しており、ピックローラ1の回転によって吸入を正しく行うことができる。

(発明の効果)

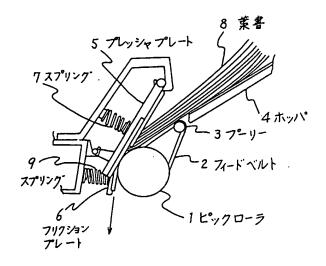
以上説明したように、本発明の自動給紙装置は、本発明の自動給紙装置け、本発明の別に消を設け、というの中央部の外周に消を設け、造出の事に用紙搬送用のベルトを形でしまる。 なっても、乗者がアレッシャアレーラに接触して、乗者の現があり、従って乗者のセットのとという効果がある。

図面の簡単な説明

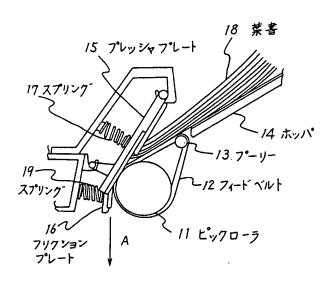
・ 第1図は本発明の一実施例を示す側面図、第2 図は従来の自動給紙装置の一例を示す側面図であ δ.

1 · 1 1 ··· ヒックローラ、2 · 1 2 ··· フィード ベルト、3 · 1 3 ··· アーリー、4 · 1 4 ··· ホッパ、 5 · 1 5 ··· アレッシャアレート、6 · 1 6 ··· フリ クションアレート、7 · 9 · 1 7 · 1 9 ··· スプリ ング、8 · 1 8 ··· 森書。

代理人 弁理士 內 原 習



第 1 図



第 2 図